

COXSAT

恪赛科技

市场部 产品规格书

密级：商密

产品名称：Ku 频段全极化相控阵天线 Tx768 子阵

Ku 频段全极化相控阵天线 Tx768 子阵

1 技术指标要求

表1 Ku 发射有源相控阵（768 阵元）电性能要求表

序号	项目	技术要求	备注
1	工作频段	13.7GHz~14.5GHz	
2	波束扫描范围	方位角 ϕ : 0~360° ; 扫描角 θ : 0~60°	
3	P ₋₁ dBm 法向 EIRP	≥43dBW@14.2GHz	
4	输入 P ₋₁ dBm	≤6.0dBm	
5	波束宽度	2.9° ±0.2° @14.1GHz, 法向	
6	指向精度	≥1/8 半功率波束宽度	
7	副瓣抑制	≥12dB@法向	
8	极化方式	任意线极化/任意圆极化	
9	交叉极化隔离度	≥30dB@法向（手动微调极化角可满足入网要求）	
10	极化切换时间	≤0.5ms	
11	波束切换时间	≤0.3ms	
12	尺寸	415.95mm（长）*240mm（宽）*14.0mm（高） 公差±0.5mm,（包括连接器在内）	
13	重量	≤1.2Kg	
14	输入电压	DC12V±1V	
15	功耗（P ₋₁ dBm 输出）	≤200W	
16	工作环境温度	-40℃~70℃	

备注：以上指标不含天线罩。

2 子阵外形图

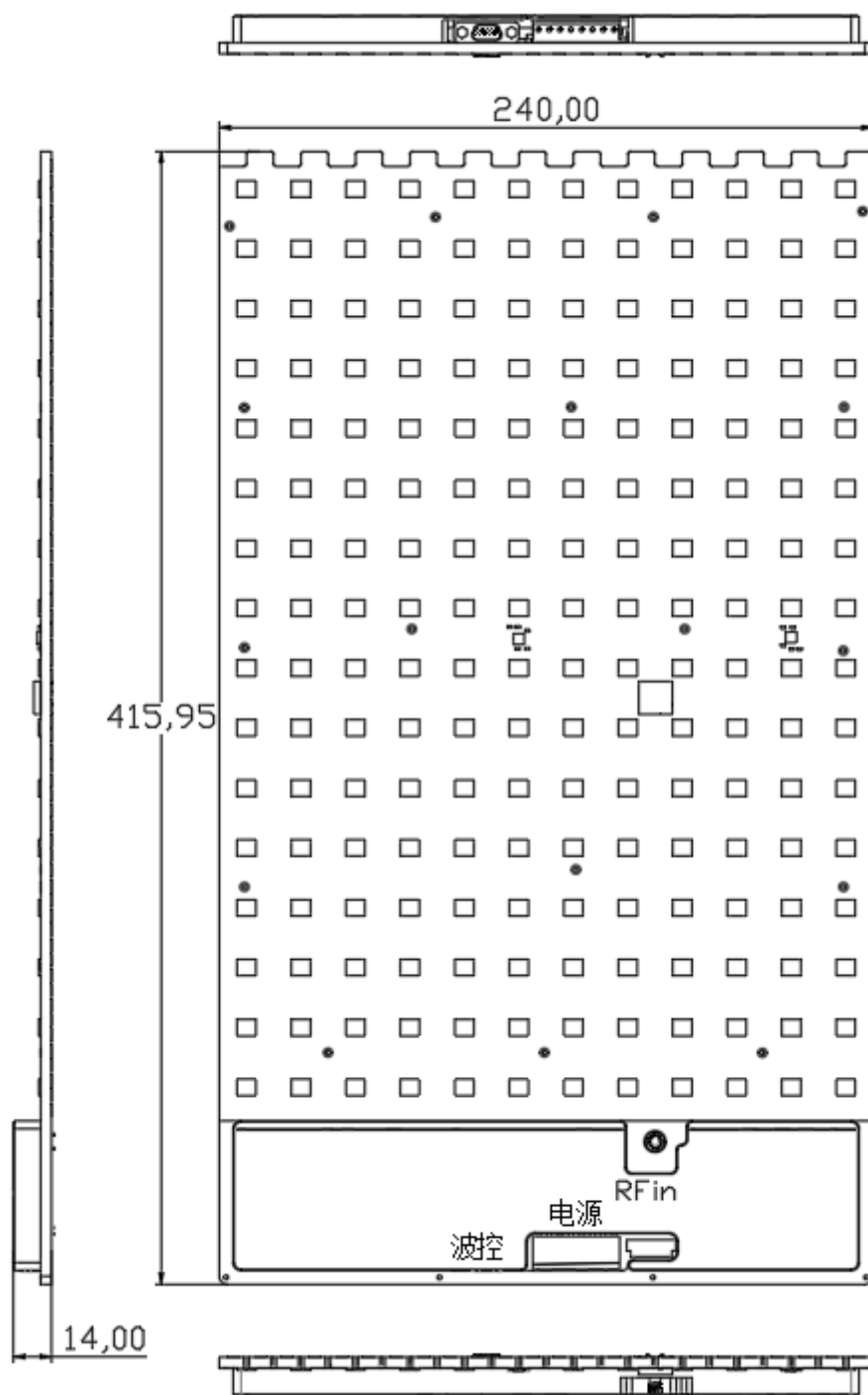


图 2 Ku 接收有源相控阵（768 阵元）结构尺寸图

尺寸：≤415.95mm（长）×240mm（宽）×14.0mm（高），不含对外连接器。

注：子模块具体尺寸以三维模型为准。

3 实物图片：

